

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application of: Fleischer and Reimer

Confirmation No.: 9935

Serial No.: 09/701,450

Art Unit: 1615

Filed: November 27, 2000

Examiner: Gollamudi S. Kishore

For: PREPARATIONS FOR THE APPLICATION OF  
ANTI-INFLAMMATORY, ESPECIALLY  
ANTISEPTIC AGENTS AND/OR AGENTS  
PROMOTING THE HEALING OF WOUNDS TO  
THE LOWER RESPIRATORY TRACT

Attorney Docket No.: 11390-005-999

**DECLARATION OF DR. WOLFGANG FLEISCHER  
UNDER 37 C.F.R. § 1.132**

Mail Stop Amendment  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

I, Dr. Wolfgang Fleischer, do hereby declare and state:

1. I am a co-inventor of the subject matter disclosed and claimed in the above-identified patent application.

2. I am currently General Manager of Mundipharma Research GmbH & Co. KG, Limburg, Germany, which is an associated company of EURO-CELTIQUE S.A., the assignee of the above-identified patent application.

3. My academic background, technical experience and list of publications are set forth in my *curriculum vitae*, attached hereto as Exhibit 1.

4. I have reviewed the above-identified patent application, the pending claims, and the Office Action mailed March 10, 2004. I understand that the Examiner has rejected the claims under 35 U.S.C. § 103(a) on the allegation that the claimed subject matter is obvious over the disclosure of European Patent No. EP 639373 (the '373 patent'), in

combination with either U.S. Patent No. 5,049,388 to Knight *et al.* ("Knight"), or U.S. Patent No. 5,049,389 to Radhakrishnan ("Radhakrishnan"), or U.S. Patent No. 5,290,540 to Prince and Hemming ("Prince").

5. I have reviewed the Knight, Radhakrishnan and Prince references. Each of these publications discloses that liposomes can be administered to the lung. It is my belief that none of the compounds that are taught to be formulated with liposomes in these references is in the same class of compounds as povidone iodine, which is a highly oxidative chemical antiseptic agent. It was well known to the skilled artisan prior to the filing date of present invention that povidone iodine is a highly oxidizing agent that has been used as a topical anti-infective and disinfective. It is my belief that the fact that liposomal formulations of the compounds taught in Knight, Radhakrishnan and Prince can be administered to the lungs or lower respiratory tract is not suggestive that liposomal formulations of povidone iodine can be administered to the lungs or lower respiratory tract.

6. It is my belief that although povidone iodine is applicable to an external part of the body, to the eye or to the nasal passages, this applicability is not suggestive that povidone iodine can be applied to another part of the body, in particular, the lower respiratory tract since the skin and eye are very different tissues from that of the lower respiratory tract. It is well known in the art that the lower respiratory tract has specialized cells, including cilia and mucous secreting cells that are not found anywhere else in the body and that it is in the lower respiratory tract that the critical process of gas exchange occurs. Thus, the cells of the lower respiratory tract are not equivalent to skin cells, eye cells, or cells in the nasal passage of the upper respiratory tract and are not suggestive of each other.

7. I declare further that all statements made in this Declaration of my own knowledge are true, and that all statements made on information and belief are believed to be true, and further, that these statements were made with the knowledge that willful false statements and that like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 19 of the United States code and that such willful false statements may jeopardize the validity of this application and any patent issuing thereon.

Dated:

6. Sept. 2004

Wolfgang Fleischer

**CURRICULUM VITAE****Wolfgang Flelscher, M.D. Ph.D.**

July 30, 1945	born in Landau (Pfalz) married, 2 sons
1952 – 1962	Primary School and High School
1962 – 1965	Training as Chemical Laboratory Technician (Boehringer Ingelheim)
1966 – 1968	Military Service
1968 – 1972	Chemical Laboratory Technician in Pharmacology, Microchemistry, Radiochemistry and Pharmaceutical Development
1970 – 1972	Studies in Chemical Engineering (parallel to full-time-employment)
1972 – 1979	Head of Pharmaceutical Development Laboratory with focus on metered dose inhaler products (Boehringer Ingelheim)
1975 – 1977	School-leaving qualification of aptitude for higher education (Abitur) (parallel to full-time-employment)
1977 – 1983	Study of Medicine at Johannes-Gutenberg- University Mainz (parallel to employment)
1979 – 1983	Clinical Research Manager for anti-asthmatic substances (Boehringer Ingelheim)

- 2 -

1983	license as medical doctor
1983 – 1986	Head of Medical Information and Sales Force Training Anti-asthmatics (Boehringer Ingelheim)
1983 – 1993	Pulmologic practice in Mainz (parallel to employment)
1984	doctorate (Ph.D.) at Johannes-Gutenberg-University in Mainz (Magna cum laude)
1986 – 1991	Head of Pneumology Section (Boehringer Ingelheim)
1991 – 1993	Head of Indications Area and Head of Pulmologic Division (Boehringer Ingelheim)
1993	Head of Medical Department (Mundipharma GmbH, Limburg)
1994 – 2003	Head of Division of Medicine, Research & Development (Mundipharma GmbH, Limburg)
since 1997	Lecturer at the University of Witten-Herdecke Master of Pharmaceutical Medicine
since 2003	General Manager Mundipharma Research GmbH & Co. KG, Limburg

Author and Co-Author of over 150 publications

1. **Fleischer, W.:**  
Dosier-Aerosole - Anwendungstechnik und Systeme.  
Periscop Magazin 13-19 (1983) 1 - 8
2. **Fleischer, W.:**  
Die protektive Wirkung von Sm 857-SE im inhalativen Antigen-  
Provokationstest bei exogen-allergischem Asthma bronchiale.  
Inauguraldissertation. Johannes-Gutenberg-Universität Mainz  
(1984)
3. Klein, G.; Köhler, D.; **Fleischer, W.;** Zähringer, T.; Matthys, H.:  
Gibt es Wirkungsunterschiede auf die bronchiale Obstruktion zwischen  
totaler und intrabronchialer Deposition von 200 µg Fenoterol?  
In: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin,  
Bergmann Verlag München 90, (1984) 1096-1098
4. Köhler, D.; **Fleischer, W.;** Matthys, H.:  
A new method for easy labelling of beta-2-agonists in the metered dose  
inhaler with  $^{99m}\text{Tc}$ .  
Respiration 46 (1984) 99-100 (Abstract)
5. Schulz, V.; **Fleischer, W.;** Lichterfeld, A.:  
The protective effect of a new oral antiallergic agent (Sm 857-SE)  
against experimentally allergen-induced bronchoconstriction.  
Respiration 46 (1984) 55 (Abstract)
6. Schmitz, B.; **Fleischer, W.;** Vogt, H.; Zeppenfeld, G.:  
Peakflowmeter.  
Sonderbroschüre Boehringer Ingelheim 33/85 (1985)
7. Kronenberger, H.; Meier-Syдов, J.; Bauer, E.; Müller, R.;  
**Fleischer, W.;** Nerger, K.; Thiel, C.:  
Ein neuer Fragebogen zur Erfassung der Ursachen von Lungen- und  
Atemwegskrankheiten.  
Prax. Klin. Pneumol. 39 (1985) 233-251
8. Köhler, D.; **Fleischer, W.;** Schümichen, C.; Matthys, H.:  
Depositionsmuster von Dosieraerosolen im menschlichen Organismus.  
Atemw.-Lungenkrkh. 11 (1985) 340-341
9. **Fleischer, W.;** Schulz, V.; Lichterfeld, A.:  
Die protektive Wirkung von Sm 857-SE im inhalativen Antigen-  
Provokationstest bei exogen-allergischem Asthma bronchiale.  
Prax. Klin. Pneumol. 39 (1985) 866-867
10. **Fleischer, W.:**  
Dosier-Aerosole bei Atemwegserkrankungen - die Schritte einer  
modernen Therapieform.

Journal der Elternvereinigung asthmakranker Kinder und Jugendlicher  
e.V. 2 (1985) 14-15

11. **Fleischer, W.:**  
Therapie- und Anwendungshilfe für den Asthma-Patienten.  
arzt & auto 61, 4 (1985) 16

12. **Fleischer, W.:**  
Antiasthmatika.  
In: Arznei aktuell, Hrsg. O.K. Linde (1986) 203-210

13. **Fleischer, W.:**  
Die Atmung.  
Journal der Elternvereinigung asthmakranker Kinder und Jugendlicher  
e.V. 3, (1986) 12-13

14. **Fleischer, W.:**  
Exogenes Asthma bronchiale.  
Pneumologische Notizen 1 (1986) 20

15. **Fleischer, W.:**  
Metered-Dose Aerosols - Application, Methods and Systems.  
Lung & Respiration 3, 1 (1986) 1-2

16. Fischer, H., **Fleischer, W.:**  
Auswertung, Interpretation und Fallbeispiele des Vitalogramms.  
Boehringer Ingelheim Praxiservice, Therapiewoche (1986)

17. Köhler, D., **Fleischer, W.:**; Matthys, H.:  
Inhalationstherapie.  
Verlag Gedon & Reuss, München (1986)

18. **Fleischer, W.:**  
Pneumobil.  
Pneumologische Notizen 2 (1986) 14-21

19. **Fleischer, W.:**  
Die Lungenfunktionsprüfung.  
Pneumologische Notizen 2 (1986) 2-13

20. **Fleischer, W., Klein, K., Voß, H.W.:**  
Rauchen – Untersuchungen im Rahmen des bundesweiten  
Lungenfunktionsscreenings „Pneumobil“..  
Pneumobil aktuell 2 (1986) 1 - 8

21. **Fleischer, W.:**  
Pneumobil II verbessert die Diagnostik.  
Boehringer Zeitung 11 (1986) 5

22. **Fleischer, W.:**  
Exercise-induced Asthma.  
Journal der Elternvereinigung asthmakranker Kinder und Jugendlicher  
e.V. 4 (1986) 12-13
23. Ahlstich, G.; **Fleischer, W.;** Klein, K.; Voß, H.W.:  
Mobiles Lungenfunktionsscreening "Pneumobil" - Abschlußbericht über  
den Einsatz 1986.  
Pneumobil aktuell 3 (1986) 1-8
24. **Fleischer, W.:**  
Allergische Erkrankungen der Atemwege. Krankheitsbild - Diagnostik -  
Therapie.  
Pneumologische Notizen 2 (1987) 2-13
25. Fischer, H., **Fleischer, W.:**  
Die einfache Lungenfunktionsprüfung in der Praxis.  
Verlag Gedon & Reuss, München (1987)
26. **Fleischer, W.;** Riem, L.; Troglauer, K.G.:  
Der "Pneumobil-Arzt" berichtet:  
- Pneumobil jetzt mit Bodyplethysmograph.  
- Erfahrungen aus 25.494 spirometrischen Lungenfunktions-  
untersuchungen.  
Pneumobil aktuell 4 (1987) 1-7
27. **Fleischer, W.:**  
Ratschläge zur Hausstaubmilbenallergie.  
Journal der Elternvereinigung asthmakranker Kinder und Jugendlicher  
e.V. 5 (1987) 11-12
28. **Fleischer, W.:**  
Lungenfunktionsparameter - Abkürzungen und Bedeutung -  
Teil 1: Die Spirometrie.  
Pneumologische Notizen 3 (1987) 18-19
29. **Fleischer, W.;** Klein, K.; Voß, H.W.:  
Rauchen.  
Respiratory News Bulletin 30, 1 (1988) 7-13
30. **Fleischer, W.:**  
Die entzündlichen Mechanismen beim Asthma bronchiale.  
Pneumologische Notizen 1 (1988) 2-8
31. **Fleischer, W.:**  
Lungenfunktionsparameter - Abkürzungen und Bedeutung -

Teil II: Die Ganzkörperplethysmographie.  
Pneumologische Notizen 1 (1988) 16-17

32. Köhler, D.; **Fleischer, W.:**  
Was ist gesichert in der Inhalationstherapie?  
Arcis Verlag, München (1988)
33. Köhler, D.; **Fleischer, W.;** Matthys, H.:  
New method for easy labelling of beta-2-agonists in the metered dose  
inhaler with technetium <sup>99m</sup>.  
Respiration 53, 2 (1988) 65-73
34. **Fleischer, W.;** Nolte, D.; Ulmer, W.T.; Klein, K.; Voß, H.W.:  
Results of the lung function screening with the Pneumobile throughout  
FRG.  
Europ. Respir. J. 1, Suppl. 2 (1988) 222 (Abstract)
35. Fischer, H.; **Fleischer, W.:**  
Indikationen zur Durchführung von Lungenfunktionsprüfungen.  
Pneumologische Notizen 2 (1988) 9
36. Klein, K.; Voß, H.W.; Ahlstich, G.; **Fleischer, W.:**  
Pneumobil: Mobile Respiratory Testing.  
Umwelt & Gesundheit aktuell 3 (1988) 6
37. **Fleischer, W.;** Klein, K.; Troglauer, K.G.; Voß, H.W.:  
Mobiles Lungenfunktionsscreening "PNEUMOBIL"; Bericht über  
Ersteinsatz in Wien Nov. - Dez. 1987.  
Pneumobil aktuell 6 (1988) 1-16
38. Salmen, S.; Voß, H.W.; Klein, K.; Ahlstich, G.; **Fleischer, W.:**  
Effects of smoking on lung function: Results of a nation-wide screening.  
Umwelt & Gesundheit aktuell 3 (1988) 8
39. Troglauer, K.G.; Klein, K.; Ahlstich, G.; **Fleischer, W.:**  
Effects of sport on lung function.  
Umwelt & Gesundheit aktuell 3 (1988) 9
40. Mütterlein, R.; **Fleischer, W.;** Fischer, J.; Köhler, D.; Moro, H.;  
Wettengel, R.:  
New technology for generating inhalation aerosols - preliminary results  
with the piezoelectrical pocket-inhaler.  
Journal of Aerosol Medicine 3 (1988) 231 (Abstract)
41. Köhler, D.; **Fleischer, W.:**  
Established facts in inhalation therapy - a review of aerosol therapy and  
commonly used drugs.  
Lung & Respiration 6, 1 (1989) 1 - 16

42. Berendt, A.; Becker, F.; **Fleischer, W.**; Ahlstich, G.;  
Troglaue, K.G.; Klein, K.:  
Mobiles Lungenfunktionsscreening "Pneumobil".  
Bericht über die Sonderaktion in Pirmasens, März - Mai 1989.  
Pneumobil aktuell 8 (1989) 1-8

43. **Fleischer, W.**:  
Low PEF reading. What should I do next?  
Respiratory News Bulletin 31, 2 (1989) 10-12

44. **Fleischer, W.**:  
Grafschafter Kolloquium. Aerosol und Lunge.  
Periskop 19, 9 (1989) 16-18

45. **Fleischer, W.**:  
Inhalationstherapie.  
Apotheker Journal 12, 1 (1990) 46-52

46. **Fleischer, W.**:  
Die Spacerrationale bei der Verwendung von Dosier-Aerosolen.  
Pneumologische Notizen 1 (1990) 23-25

47. **Fleischer, W.**:  
Geschichte der Asthma-Therapie. 30 Jahre Dosier-Aerosole.  
Pneumologische Notizen 1 (1990) 2-10

48. **Fleischer, W.**:  
Die Reinigungsmechanismen der Lunge. Physiologie - Krankheitsbilder  
und Therapie.  
Pneumologische Notizen 1 (1990) 16-22

49. Petro, W.; **Fleischer, W.**; Stechert, R.; Köhler, M.E.:  
Vergleich der Wirkung von Fenoterol mit der einer Kombination  
von Fenoterol und Dinatriumcromoglicicum bei Patienten mit  
perennialem Asthma bronchiale.  
Asthma, Bronchitis, Emphysem 8 (1990) 40-44

50. Fischer, J.; Köhler, D.; Morr, H.; Wettengel, R.; Mütterlein, R.;  
**Fleischer, W.**; Rauber, G.; Stechert, R.:  
Neue Techniken zur Erzeugung inhalierbarer Aerosole - Erste  
Erfahrungen und Ergebnisse mit dem piezoelektrischen  
Inhalationsgerät.  
Pneumologie 44 (1990) 275-276

51. Mütterlein, R.; Schmidt, G.; **Fleischer, W.**; Freund, E.: Ein neues Inhalationssystem zur Bronchodilatation. Fortschr. Med. 108; 11 (1990) 225-228
52. **Fleischer, W.**: Die chronisch obstruktive Bronchitis. Pneumologische Notizen 2 (1990) 2-8
53. **Fleischer, W.**; Stechert, R.; Rauber, G.; Zimmermann, Th.: New technology of generation inhalation aerosols: Preliminary results with the piezoelectrical inhaler. The European Respiratory Journal 3, Suppl. 10 1990) 232 (Abstract)
54. **Fleischer, W.**: Drei Jahre Pneumobil. Med. Report 14, 18 (1990) 16 p
55. **Fleischer, W.**: Warum Inhalationshilfen? Luftpost November (1990) 4 - 6
56. Fischer, H.; **Fleischer, W.**: Die einfache Lungenfunktionsprüfung in der Praxis. Verlag Gedon & Reuss, München (1990)
57. **Fleischer, W.**: Die Erstanamnese bei Allergieverdacht. Pneumologische Notizen 1 (1991) 12-16
58. **Fleischer, W.**: Die Reinigungsmechanismen der Lunge. Physiologie - Krankheitsbilder - Therapie. pta in der Apotheke 20, 3 (1991) 116-120
59. Köhler, D.; **Fleischer, W.**: Established facts in inhalation therapy. Arcis Verlag, München (1991)
60. Waitzinger, J.; Zimmermann, Th.; Hammermaier, A.; **Fleischer, W.**; Jaeger, H.: Aerosol deposition pattern of <sup>99</sup>mTc-labelled fenoterol (Berotec) after inhalation from a metered dose inhaler and a piezoelectric inhalation device (Respimat) in healthy volunteers. Journal of Aerosols Medicine 4, Suppl. 40 (1991)
61. **Fleischer, W.**: Rauchen und Lungenfunktion - Daten aus der Pneumobilaktion. Pneumologische Notizen 3 (1991) 12-18

62. **Fleischer, W.; Klein, K.; Nolte, D.; Magnussen, H.; Wiesner, B.:**  
Lungenfunktions-Reihenuntersuchungen - Ein Vergleich der alten  
und neuen Bundesländer.  
Jahrestagung der Norddeutschen Gesellschaft für Lungen- und  
Bronchialheilkunde, Berlin 1991, Kurzfassungsband S. FV/6

63. **Fleischer, W.; Waitzinger, J.; Zimmermann, Th.:**  
Aerosol deposition pattern of <sup>99m</sup>Tc-labelled fenoterol (BEROTEC)  
after inhalation from a metered dose inhaler and a piezoelectric  
inhalation device (RESPIMAT) in healthy volunteers.  
In: Abstract Book  
Hrsg.: American Association for Aerosol Research  
Traverse City, USA, October 7 – 11 (1999) 132 (Abstract)

64. **Fleischer, W.:**  
Wenn die Pollen fliegen.  
Pneumologische Notizen 1 (1992) 23-26

65. **Fleischer, W.:**  
Exogen-allergisches Asthma.  
Pneumologische Notizen 1 (1992) 20-22

66. **Fleischer, W.:**  
Medikamente für die Therapie obstruktiver Atemwegserkrankungen.  
Pneumologische Notizen 2 (1992) 20-22

67. **Fleischer, W.; Klein, K.; Magnussen, H.; Nolte, D.; Wiesner, B.:**  
Lungenfunktionsreihenuntersuchungen mit dem Pneumobil - ein  
Vergleich der alten und neuen Bundesländer.  
Pneumologie 46 (1992) 287-288

68. **Fleischer, W.:**  
Intrinsisches Asthma.  
Pneumologische Notizen 3 (1992) 31-32

69. **Fleischer, W.; Jabsen, B.; Klein, K.; Nolte, D.; Wiesner, B.:**  
Lungenfunktionsscreening-Untersuchung mit dem Pneumobil.  
Ein Vergleich zwischen den alten und neuen Bundesländern.  
Abstractband der 27. Tagung der Gesellschaft für Lungen- und  
Atemwegsforschung (10.-12. Dezember 1992) (Abstract)

70. **Fleischer, W.:**  
Aktuelle Diagnostik und Therapie obstruktiver Atemwegserkrankungen  
in der Humanmedizin.  
In: Symposium zur Therapie obstruktiver Atemwegserkrankungen des  
Pferdes. Referatesammlung.  
Bingen (21.09.92) 27-39

71. **Fleischer, W.:**  
Inhalationstherapie mit Aerosolen.  
Pneumologische Notizen 1 (1993) 18-22

72. Bidlingmaier, A.; Waitzinger, J.; Hammermaier, A.;  
**Fleischer, W.; Jaeger, H.:**  
Radiolabelling of a corticosteroide with  $^{99m}$ Tc and lung deposition after  
release from a metered dose inhaler (MDI).  
Journal of Aerosol Medicine 6, Suppl. (1993) 43 (Abstract)

73. **Fleischer, W.:**  
Diagnose; Obstruktive Atemwegserkrankung.  
Prävention 2, 1 (1993) 57-58

74. **Fleischer, W.; Jabsen, B.; Klein, K.; Nolte, D.; Wiesner, B.:**  
Lungenfunktionsscreening: Untersuchung mit dem Pneumobil.  
Atemw.- Lungenkrkh. 19, 7 (1993) 301-302

75. Rahn, R.; Schäfer, V.; Shah, P.M.; Diehl, O.; Reimer, K.; **Fleischer, W.:**  
Antiseptische Prophylaxe von Bakteriämien nach zahnärztlichen  
Eingriffen.  
Hyg. Med. 18, 12 (1993) 579 (Abstract)

76. Rahn, R.; Diehl, O.; Schäfer, V.; Shah, P.M.; **Fleischer, W.; Reimer, K.:**  
Wirkung von PVP-Iod-Lösung und Chlorhexidin auf die Bakteriämie-  
Häufigkeit nach zahnärztlichen Eingriffen.  
Hyg. Med. 19, 3 (1994) 128-131

77. Fischer, H.; **Fleischer, W.; Wenske, H.:**  
Die Lungenfunktionsprüfung in der Praxis (4. erweiterte Auflage)  
Pneumologische Notizen (Sonderausgabe), München (1994)

78. Ginko, T.; Langer-Brauburger, B.; **Fleischer, W.; Bergmann, Ch.:**  
Bedeutung der nächtlichen Pulsoximetrie. Kriterium für die Einleitung  
einer O<sub>2</sub>-Langzeittherapie und Einfluß von Theophyllin und Sauerstoff  
auf die nächtliche Sauerstoffsättigung.  
Pneumologie 48, Sonderheft 2, (1994) 651-652

79. Jurna, I.; Baldauf, J.; **Fleischer, W.:**  
Vergleich von Morphin-6-Glucuronid und Morphin an evoziertem  
nozizeptiver Aktivität in Neuronen des Rattenthalamus.  
Der Schmerz 8, Suppl. 1 (1994) 9 (Abstract)

80. **Fleischer, W.; Reimer, K.:**  
Ein (Chirurgen-)Leben ohne Iod?

Hyg. Med. 19, 6 (1994) 35 (Leserbrief)

81. Sturm, M.; Langer-Brauburger, B.; Kieser, M.; Erxleben, M.; Pabst, J.; Heide, H., Burgschat, H.; **Fleischer, W.**: MAGhaler: A new multiple dose powder inhaler for salbutamol administration. Eur. Respirat. J. 8, Suppl. 19 (1995) 201s (Abstract)

82. Diehl, O.; Schäfer, V.; Rahn, R.; Shah, P.M.; **Fleischer, W.**; Reimer, K.: Bakteriämie-Rate nach zahnärztlichen Eingriffen in Abhängigkeit von einer lokalen Prophylaxe mit Schleimhautantiseptika. In: Fortschritte in der Hygiene und Mikrobiologie Hrsg.: B. Christiansen, K.-O. Gundermann, C. Höller, P. Rautenberg, S. Schubert, U. Ullmann Pechstein Verlag, Dobersdorf (1994), 252 (Abstract)

83. Lindena, G.; Henrich-Eberl, Ch.; **Fleischer, W.**: Schmerztherapie und Lebensqualität – Langzeitdokumentation von Therapieverläufen bei Patienten mit Tumorerkrankungen. Der Schmerz 9, Suppl. 1 (1995) S7 (Abstract)

84. Lindena, G.; **Fleischer, W.**: EDV-Programm zur Dokumentation und Information für Diagnostik und Therapie von Tumorschmerzen. Der Schmerz 9, Supp. 1 (1995) S64 (Abstract)

85. Langer-Brauburger, B.; Kieser, M.; Erxleben, M.; Pabst, J.; Heide, H.; Burgschat, H.; **Fleischer, W.**; Sturm, M.: MAGhaler: Ein neuer Mehrdosis-Pulverinhalator. Pneumologie 49, Sonderheft 2 (1995) 337 (Abstract)

86. Müller, S.; Lindena, G.; **Fleischer, W.**; Kartschewski, S.: Prescription of strong opioids by general practitioners in Germany. In: Abstracts - 8<sup>th</sup> World Congress on Pain Hrsg. IASP Press, International Association for the Study of Pain Canada (1996) 166 (Abstract)

87. Grond, S.; Lindena, G.; **Fleischer, W.**: A computerized documentation and information system for cancer pain therapy. In: Abstracts - 8<sup>th</sup> World Congress on Pain Hrsg. IASP Press, International Association for the Study of Pain Canada (1996) 168 (Abstract)

88. Lindena, G.; Henrich-Eberl, Ch.; **Fleischer, W.**: Pain therapy and life quality in cancer pain patients – a longitudinal survey in general practice. In: Abstracts - 8<sup>th</sup> World Congress on Pain

Hrsg. IASP Press, International Association for the Study of Pain  
Canada (1996) 177- 178 (Abstract)

89. Rahn, R.; Schäfer, V.; Reimer, K.; **Fleischer, W.**: Untersuchungen der antiseptischen Wirksamkeit einer PVP-Iod-Lösung der Mundhöhle bei unterschiedlicher Einwirkdauer. *Hyg. Med. 21 Suppl. 1 (1996) 13 (Abstract)*
90. König, B.; Reimer, K.; **Fleischer, W.**; König, W.: Einfluß von Betaisodona auf Parameter der Infektabwehr. *Hyg. Med. 21, Suppl. 1 (1996) 54 (Abstract)*
91. Rahn, R.; Adamietz, A.; Böttcher, H.D.; Reimer, K.; **Fleischer, W.**: PVP-Iod-Lösung zur Mukositis-Prophylaxe bei therapeutischer Bestrahlung. *Hyg. Med. 21, Suppl. 1 (1996) 56 (Abstract)*
92. Thürauf, N.; **Fleischer, W.**; Liefhold, J.; Schmid, O.; Kobal, G.: Dose dependent time course of the analgesic effect of a sustained-release preparation of tramadol on experimental phasic and tonic pain. *Br. J. Clin. Pharmacol. 41 (1996) 115-123*
93. Jurna, I.; Baldauf, J.; **Fleischer, W.**: Depression by morphine-6-glucoronide of nociceptive activity in rat thalamus neurons: comparison with morphine. *Brain Research 722 (1996) 132-138*
94. König, B.; Langer-Brauburger, B.; **Fleischer, W.**, König, W.: Theophyllin suppresses microbial- and viral-induced release of lipid mediators and cytokines from human leukocytes. *Am. J. Respirat. Crit. Care Medicine 153, 4 (1996) A805 (Abstract)*
95. Lindena, G.; **Fleischer, W.**: Schmerztherapie bei Patienten mit Tumorerkrankungen - Qualitätssicherung. *Z Ärztli Fortbild (ZaF) 90 (1996) 423-427*
96. Hummel, T.; Roscher, S.; Pauli, E.; Frank, M.; Liefhold, J., **Fleischer, W.**; Kobal, G.: Assessment of analgesia in man: tramadol controlled release formula vs. tramadol standard formulation. *Eur J Clin Pharmacol 51 (1996) 31-38*
97. Rahn, R.; Adamietz, I.A.; Böttcher, H.D.; Reimer, K.; **Fleischer, W.**: PVP-Jod-Lösung zur Mukositis-Prophylaxe bei therapeutischer Bestrahlung. *Dtsch Z Mund Kiefer GesichtsChir 20 (1996) 137-139*

98. **Fleischer, W.**; Pabst, J.; Heide, H.; Heide, A.; Burgschat, H.: MAGhaler - A new propellant-free metered-dose inhaler. *Am. J. Respirat. Crit. Care Medicine* 155, 4 (1997) A955 (Abstract)

99. Müller, St.; Scherer, S.; Frodl, M.; **Fleischer, W.**; Brögmann, B.: Comparative studies of inhalable fractions from a variety of spacer systems. *Am. J. Respirat. Crit. Care Medicine* 155, 4 (1997) A954 (Abstract)

100. Torregroza, M.; Kunkel, G.; Petro, W.; Erxleben, M.; Lemmnitz, G.; Kieser, M.; **Fleischer, W.**; Wettengel, R.; Böhning, W.: Proof of the therapeutic equivalence of salbutamol inhalation with the MAGhaler and a conventional CFC-containing metered-dose inhaler. *Am. J. Respirat. Crit. Care Medicine* 155, 4 (1997) A668 (Abstract)

101. König, B.; **Fleischer, W.**; König, W.: Theophyllin suppresses microbial- and viral-induced release of cytokines from human leukocytes. *Am. J. Respirat. Crit. Care Medicine* 155, 4 (1997) A661 (Abstract)

102. Fischer, H.; **Fleischer, W.**; Wenske, H.: Die Lungenfunktionsprüfung in der Praxis. *Kardiologie-Assistenz* 1 (1997) 8-13

103. Fischer, H.; **Fleischer, W.**; Wenske, H.: Die Lungenfunktionsprüfung in der Praxis - Teil 2. *Kardiologie Assistenz* 2 (1997) 6-8

104. Fischer, H.; **Fleischer, W.**; Wenske, H.: Die Lungenfunktionsprüfung in der Praxis - Teil 3. *Kardiologie Assistenz* 3 (1997) 6-8

105. Reimer, K.; Schreier, H.; Erdos, G.; König, B.; König, W.; **Fleischer, W.**: Molecular effects of povidone-iodine on relevant micro-organisms. *Clin. Microbiol. Infection* 3, Suppl. 2 (1997) 299 (Abstract)

106. Rahn, R.; Adamietz, I.A.; Schäfer, V.; Böttcher, H.D.; Reimer, K.; **Fleischer, W.**: Povidone-iodine in preventing mucositis during radiochemotherapy. *Clin. Microbiol. Infection* 3, Suppl. 2 (1997) 333 (Abstract)

107. Jurna, I.; Kömen, W.; Baldauf, J.; **Fleischer, W.**: Analgesia by dihydrocodeine is not due to formation of dihydromorphine: Evidence from nociceptive activity in rat thalamus. *J Pharmacol Experim Ther* 218, 3, (1997) 1164-1170

108. Linden, G.; Henrich-Eberl, Ch.; **Fleischer, W.**: Einmal täglich Morphin bei Patienten mit starken Schmerzen.

Der Schmerz, 11, Suppl. 1 (1997) S49 (Abstract)

109. **Lindena, G.; Boße, B.; Fleischer, W.:**  
Schmerz- und Symptomkontrolle – Therapiedokumentation mit EDV –  
Erste Auswertung von Anwenderdaten des Therapieleitfaden  
Tumorschmerz.  
Der Schmerz, 11, Suppl. 1 (1997) S55 (Abstract)

110. **Müller, S.; Heun, G.; Frodl, M.; Scherer, S.; Fleischer, W.:**  
Der Respicort-Spacer: Entwicklung, Design und Prüfung.  
Respicort News, 1, 1, (Juli 1997)

111. **König, B.; Reimer, K.; Fleischer, W.; König, W.:**  
PVP-Iod inhibiert die Bildung, Freisetzung und Aktivität von mikrobiellen  
Pathogenitätsfaktoren.  
Abstractband 49. Kongr. DGHM, Jena, 5.-9. Oktober 1997, 16  
(Abstract)

112. **Reimer, K.; Schreier, H.; Erdos, G.; König, B.; König, W.;  
Fleischer, W.:**  
Molecular Effects of Povidone-Iodine on Relevant Micro-Organisms.  
Abstract:band 49. Kongr. DGHM, Jena, 5.-9. Oktober 1997, 118  
(Abstract)

113. **Fischer, H.; Fleischer, W.; Wenske, H.:**  
Die Lungenfunktionsprüfung in der Praxis - Teil 4.  
Kardiologie Assistenz 9, 4 (1997) 10-14

114. **Reimer, K.; Fleischer, W.; Brögmann, B.; Schreier, H.; Burkhard, P.;  
Lanzendorfer, A.; Gümbel, H.; Hoekstra, H.; Behrens-Baumann, W.:**  
Povidone-iodine liposomes - an overview.  
Dermatology 195, Suppl. 2 (1997) 93-99

115. **Fleischer, W.; Reimer, K.:**  
Povidone-iodine in antisepsis - the state of the art.  
Dermatology 195, Suppl. 2 (1997) 3-9

116. **König, B.; Reimer, K.; Fleischer, W.; König W.:**  
Effect of Betaisodona on parameters of host defense.  
Dermatology 195, Suppl. 2 (1997) 42-48

117. **Schreier, H.; Erdos, G.; Reimer, K.; König, B.; König, W.;  
Fleischer, W.:**  
Molecular effects of povidone-iodine on relevant micro-organisms. An  
electron microscopic and biochemical study.  
Dermatology 195, Suppl. 2 (1997) 111-116

118. **Rahn, R.; Adamietz, I.A.; Böttcher, H.-D.; Schäfer, V.; Reimer, K.;  
Fleischer, W.:**

Povidone-Iodine to prevent mucositis in patients during antineoplastic radiochemotherapy,  
Dermatology 195, Suppl. 2 (1997) 57-61

119. Reimer, K.; **Fleischer, W.**:  
The importance of the pharmaceutical development of povidone-iodine preparations for their efficacy - A comparison of two solutions available on the market.  
Dermatology 195, Suppl. 2 (1997) 121 (Abstract)

120. Reimer, K.; Schreier, H.; Erdos, G.; König, B.; König, W.; **Fleischer, W.**:  
Molekulare Effekte eines mikrobiziden Wirkstoffes auf relevante Mikroorganismen: Elektronenmikroskopische und biochemische Untersuchungen zu Polyvidon-Iod,  
Zentr.bl. Hyg. Umweltmed. 200 (1997/1998) 423-434

121. Wichelhaus, T.A.; Schäfer, V.; Hunfeld, K.P.; Reimer, K.; **Fleischer, W.**; Brade, V.:  
Antibakterielle Wirksamkeit von Polyvidon-Iod (Betaisodona<sup>®</sup>) auf hochresistente gram-positive Erreger.  
Zentr. bl. Hyg. Umweltmed. 200 (1997/98), 435-442

122. **Fleischer, W.**:  
Für ein Leben mit weniger Schmerz. Editorial.  
Der Allgemeinarzt, 3-98 (1998) 193

123. **Fleischer, W.**:  
Schritt für Schritt schmerzfrei. Der Stufenplan für Tumorschmerzen.  
Der Allgemeinarzt, 3-98 (1998) 220 – 223

124. Adamietz, I.A.; Rahn, R.; Böttcher, H.D.; Reimer, K.; **Fleischer, W.**:  
Prophylaxis of oral mucositis induced by radiochemotherapy with povidone-iodine.  
Supp. Care Cancer 6 (1998) 373-377

125. Adamietz, I.A.; Rahn, R.; Böttcher, H.-D.; Schäfer, V.; Reimer, K.; **Fleischer, W.**:  
Prophylaxe der radiochemotherapeutisch bedingten Mukositis.  
Strahlenther. Onkol. 174 (1998), 149-155

126. Reimer, K.; Schreier, H.; Erdos, G.; König, B.; König, W.; **Fleischer W.**:  
Molekulare Effekte von Polyvidon-Iod auf relevante Mikroorganismen.  
Hyg. Med. 23, Suppl. 2 (1998), 62-63

127. König, B.; Reimer, K.; **Fleischer W.**, König, W.:  
PVP-Iod inhibiert die Bildung, Freisetzung und Aktivität von mikrobiellen Pathogenitätsfaktoren.  
Hyg. Med. 23, Suppl. 2 (1998), 63

128. **Wichelhaus, T.A.; Schäfer, V.; Hunfeldt, K.-P.; Reimer, K.; Fleischer, W.; Brade V.:**  
Antibakterielle Wirksamkeit von Polyvidon-Iod (Betaisodona) auf hochresistente grampositive Erreger.  
Hyg. Med. 23, Suppl. 2 (1998), 63-64

129. **Bernhard, K.G.; Fleischer, W.; Henrich-Eberl, Ch.:**  
Anwendungsbeobachtung über die Therapie von starken und stärksten Schmerzen mit den neuen Hydromorphone retard Kapseln bei Patienten mit unterschiedlichsten Erkrankungen.  
Top-Medizin 8 (1998) 1 - 7

130. **Rahn, R.; Schäfer, V.; Rechtmann, V.; Reimer, K.; Fleischer, W.:**  
PVP-Iod-Lösung in der Mundhöhle bei unterschiedlicher Einwirkdauer - Vergleichende Untersuchung zur antiseptischen Wirksamkeit des Mund-Antiseptikums Betaisodona.  
ZWR, 107, 7/8 (1998) 418-420

131. **Reimer, K.; Fleischer, W.; Brögmann, B.; Schreier, H.; Erdos, G.; Müller, S.; Burkhard, P.; Lanzendörfer, A.; Hoekstra, H.:**  
Povidone-iodine liposomes - Development of a novel anti-infective for topical treatment.  
Hosp. Infect. 40 suppl. A (1998) 927 (Abstract)

132. **Reimer, K.; Schreier, H.; Erdos, G.; König, B.; König, W.; Fleischer, W.:**  
Molecular effects of povidone-iodine on relevant micro-organisms: An electron microscopic and biochemical study.  
Hosp. Infect. 40 suppl. A (1998) 928 (Abstract)

133. **Brögmann, B.; Reimer, K.; Müller, S.; Fleischer, W.; Henrich, A.; Burkhard, P.; Lanzendörfer, A.; Erdos, G.; Schreier, H.; Gümibel, H.; Behrens-Baumann, W.:**  
Liposomal PVP-iodine eye drops - a new drug delivery system for an approved active ingredient  
Arch. Pharm. Med. Chem. 331, Suppl. 2 (1998) 52 (Abstract)

134. **Fleischer, W.:**  
Schritt für Schritt schmerzfrei – Stufentherapieplan für Tumorschmerzen.  
Ars Medici (1998) 4-7

135. **Brögmann, B., Reimer, K., Müller, S., Fleischer, W., Lanzendörfer, A., Burkhard, P., Henrich, A., Erdos, G., Schreier, H.:**  
Interaction of liposomes with PVP-Iodine.  
PharmSci 1, 1, Suppl. (Nov. 1998) S161 (Abstract)

136. Brögmann, B.; Reimer, K.; Müller, S.; **Fleischer, W.**; Lanzendörfer, A.; Burkhard, P.; Henrich, A.; Behrens-Baumann, W.; Gumbel, H.; Schreier, H.: Development of liposomal pvp-iodine eye drops. *PharmSci* 1, 1, Suppl. (Nov. 1998) S585 (Abstract)

137. **Fleischer, W.:**  
Orale Opioide im neuen, retardierten Gewand. *Ärztliche Praxis* 76, 12, Suppl. (1998) 20

138. Rückert, D.; Gümbe, H.; **Fleischer, W.**; Reimer, K.; Winkler, H.: Preparations for the external application of antiseptic agents and/or agents promoting the healing of wounds. *Europäisches Patent-Nr. 0639373*, erteilt am 02.12.1998

139. Rückert, D.; Gümbe, H.; **Fleischer, W.**; Reimer, K.; Winkler, H.: Preparations for the external application of antiseptic agents and/or agents promoting the healing of wounds. *US-Patent, Nr. 5,863,556*, erteilt: 26. Jan. 1999

140. Müller, S.; Frodl, M.; Heun, G.; Scherer, S.; Brögmann, B.; **Fleischer, W.:** Eignungsprüfung von Spacern am Twin Impinger für ein kortikoidhaltiges Dosieraerosol. *Atemwegs- und Lungenkrankheiten* 25, 2 (1999) 63–70

141. **Fleischer, W.:**  
Schmerztherapie 2000. *Der Allgemeinarzt* 1, 1 (1999) 1

142. Wutzler, P.; Sauerbrei, A.; Kläcking, R.; Straube, E.; Schacke, M.; Thust, R.; **Fleischer, W.**; Reimer, K.: Virucidal and chlamydicidal activities of povidone-iodine (PVP-I) liposomes. *Clin. Microbiol. Inf.* 5, Suppl. 3 (1999) 136 (Abstract)

143. König, B.; Reimer, K.; **Fleischer, W.**; König, W.: PVP-iodine (Betaisodona) destroys the infectivity of the respiratory syncytial virus and the corresponding inflammatory mediators. *Clin. Microbiol. Inf.* 5, Suppl. 3 (1999) 218 (Abstract)

144. König, B.; Reimer, K.; **Fleischer, W.**; König, W.: PVP-iodine inhibits the generation, release and biological activities of microbial endo- and exotoxins from disease-relevant bacteria. *Clin. Microbiol. Inf.* 5, Suppl. 3 (1999) 387 (Abstract)

145. Reimer, K.; Brögmann, B.; Schreier, H.; Wutzler, P.; Erdos, G.; Müller, S.; Burkhard, P.; Lanzendörfer, A.; Hoekstra, H.; **Fleischer, W.:** Povidone-iodine liposome complex – a novel anti-infective for topical

treatment.  
Clin. Microbiol. Inf. 5, Suppl. 3 (1999) 136 (Abstract)

146. **Fleischer, W.:**  
Schmerztherapie: Mittleren bis starken Dauerschmerz ausschalten.  
Medizin 2000 plus 2 (1999)

147. **Boenisch, G.; Fischer, H.; Fleischer, W.; Wenske, H.:**  
Die Lungenfunktionsprüfung in der Praxis.  
Pneumologische Notizen (Sonderausgabe) 1999

148. **Fleischer, W.; Reimer, K.:**  
Preparations for the application of anti-inflammatory, especially antiseptic agents and / or agents promoting the healing of wounds, to the upper respiratory tract and / or the ear.  
International application published under the patent cooperation treaty (PCT)  
Number: WO 99/60998, 2. December 1999

149. **Fleischer, W.; Schreier, H.; Reimer, K.:**  
Drug delivery system comprising a tightly compacted solid medicament stock.  
International application published under the patent cooperation treaty (PCT)  
Number: WO 99/61003, 2. December 1999

150. **Fleischer, W.; Reimer, K.:**  
Preparations for the application of anti-inflammatory, especially antiseptic agents and / or agents promoting the healing of wounds, to the lower respiratory tract.  
International application published under the patent cooperation treaty (PCT)  
Number: WO 99/60999, 2. December 1999

151. **Wutzler, P.; Sauerbrei, A.; Klöcking, A.; Straube, E.; Schacke, M.; Thust, R.; Fleischer, W.; Reimer, K.:**  
Virucidal and chlamydicidal activities of eye drops with povidone-iodine (PVP-I) liposomes.  
JAC 44, suppl A (1999) 47 (Abstract)

152. **Wutzler, P.; Sauerbrei, A.; Klöcking, R.; Straube, E.; Schacke, M.; Thust, R.; Fleischer, W.; Reimer, K.:**  
Virucidal and chlamydicidal activities of eye drops with povidone-iodine (PVP-I) liposomes  
Ophthalmic Research 32 (2000) 118 - 125

153. **Reimer, K.; Brögmann, Bianca; Fleischer, W.:**  
Prinzip der Komplexierung von PVP-Iod und Liposomen.  
Hyg Med 25, Suppl. 1 (2000), 62 (Abstract)

154. **Reimer, K.; Brögmann, B.; Schreier, H.; Wutzler, P.; Erdos, G.; Müller, S.; Burkhard, P.; Lanzendörfer, A.; Hoekstra, H.; Fleischer, W.:**

**Povidone-Iodine Liposome Complex**  
Hyg Med 25, Suppl. 1 (2000), 64 (Abstract)

155. Reimer, K.; Vogt, P.M.; Broegmann, B.; Hauser, J.; Rossbach, O.; Kramer, A.; Rudolph, P.; Bosse, B.; Schreier, H.; **Fleischer, W.:**  
In vitro and in vivo investigations of an innovative topical drug formulation for infection treatment and wound healing: Povidone iodine liposome hydrogel. Clin Microbiol Infect 6 (2000) Suppl. 1, 134 (Abstract)

156. Köhler, D.; **Fleischer, W.:**  
Theorie und Praxis der Inhalationstherapie.  
Arcis-Verlag, München (2000)

157. Reimer, K.; Vogt, PM.; Bröggmann, B.; Hauser, J.; Kramer, A.; Rudolph, P.;  
Bosse, B.; Schreier, H.; **Fleischer, W.:**  
An Innovative Topical Drug Formulation for Wound Healing and Infection Treatment: In vitro and in vivo Investigations of a Povidone Iodine Liposome Hydrogel.  
Dermatology 2000, 201:p. 235-241

158. Vogt, PM.; Reimer, K.; Hauser, J.; Roßbach, O.; Bosse, B.; Drücke, D.;  
**Fleischer, W.;** Steinau, HU.:  
PVP-Iodine Liposome Hydrogel improves epithelialization by combining moisture and antisepsis – a new concept in wound therapy.  
Wound Repair Regeneration 2001; 9 (2), p. 116 - 122

159. Scharein E, Quante M, Zimmermann R, Kopp S, Igelmann H, Bromm B,  
Langer-Brauburger B, **Fleischer W.:**  
Analgesic Potency of the Opioids Hydromorphone and Oxycodone. An MRI-Based EEG/ MEG Brain Source analysis Study.  
10<sup>th</sup> WORLD CONGRESS ON PAIN: Abstracts, IASP Press (2002) 373 – 374

160. Vogt P.M.; Reimer K.; Roßbach O.; Bosse B.; **Fleischer W.:**  
PVP-Iodine liposome Hydrogel (Repithel®) enhances epithelialization and reduces loss of mesh grafts  
2<sup>nd</sup> World Union of Wound Healing Societies Meeting, Paris July 2004  
(Abstract)